

# CMR/ATEX

**Mitteldruck-Radial-Abzugsventilatoren, sehr robust, mit Überdruckturbine, ATEX 2G- oder 2D-Zertifizierung und Ex db-, Ex eb- oder Ex tb-Motoren**



Benannte Stelle: LOM  
ID-Nr.: LOM 03ATEX0147  
Motorkennzeichnung:  
⊕ II 2G Ex db IIB T4 Gb  
⊕ II 2G Ex eb IIB T3 Gb  
⊕ II 2G Ex tb IIIC T135 °C Db



Mitteldruck-Radial-Abzugsventilatoren, einseitig ansaugend, sehr robust. ATEX 2G- oder 2D-Zertifizierung mit Motor druckfest Ex db, erhöhter Sicherheit Ex eb oder Schutz durch Gehäuse Ex tb für den Betrieb in gas- oder staubexplosionsgefährdeten Bereichen.

#### Ventilator:

- Gehäuse aus Stahlblech.
- Überdruckturbine aus Stahlblech in sehr robuster Ausführung.
- Funkenhemmender Ansaugring aus Kupfer.
- Max. Temperatur der beförderten Luft: -25 °C ... +88 °C (T4) oder +120 °C (T3).
- Standardkennzeichnung mit explosionsgeschütztem Motor (Ex db): II 2G Ex h IIB T4 Gb.
- Standardkennzeichnung mit erhöhtem Sicherheitsmotor (Ex eb): II 2G Ex h IIB T3 Gb.
- Standardkennzeichnung mit Motor für Staub (Ex tb): II 2D Ex h IIIC T135 °C Db.

#### Motor:

- Motoren der Effizienzklasse F mit Kugellager, Schutzart IP55. ATEX-Zertifizierung, feuersicher Ex db, erhöhte Sicherheit Ex eb oder Schutz durch Gehäuse Ex tb.
- Drehstrommotor 230/400 V 50 Hz (bis 4 kW) und 400/690 V 50 Hz (für Leistungen über 4 kW).
- Betriebstemperatur: -20 °C ... +40 °C.

#### Ausführung:

- Korrosionsschutz mit ATEX-Lackierung, ohne Eisenkomponenten, mit Polymer-Polyesterharz 190 °C nach Entfetten mit nanotechnischer Behandlung, phosphatfrei.

#### Auf Anfrage:

- Motoren mit integriertem PTC.
- Spezialwicklungen für verschiedene Spannungen und Frequenzen.
- ATEX-Konstruktion für brennbaren Staub.
- ATEX-Lüfter mit höherem Schutz als die Standardkennzeichnung.
- Ausführung aus rostfreiem Stahl.

## Bestellnummer

<b>CMR/ATEX</b>	<b>—</b>	<b>1650</b>	<b>—</b>	<b>2T</b>	<b>/</b>	<b>2G Ex eb</b>
↓		↓		↓		↓
CMR/ATEX: Mitteldruck-Radial-Abzugsventilatoren, sehr robust, mit Überdruckturbine, ATEX 2G- oder 2D-Zertifizierung und Ex db-, Ex eb- oder Ex tb-Motoren		Baugröße Turbine		Polzahl Motor 2=3000 U/min 50 Hz 4=1500 U/min 50 Hz 6=1000 U/min 50 Hz	T = Drehstrom	2G Ex eb: für die Zonen 1 und 2 2G Ex db: für die Zonen 1 und 2 2D Ex tb: für die Zonen 21 und 22

## Technische Daten

Modell	Drehzahl (U/min)	Max. zulässiger Strom (A)			Installierte Leistung (kW)	Max. Luftvolumenstrom (m³/h)	Schalldruckpegel¹ dB (A)		Gewicht ca. (Kg)	
		230V	400V	690V			Saugseite	Ex eb	Ex db	
CMR/ATEX-1240-4T	1410	3,81	2,20		0,75	5830	64	70	84	
CMR/ATEX-1445-2T	2880		15,70	9,06	7,50	16560	82	141	163	
CMR/ATEX-1445-4T	1435	4,54	2,61		1,10	8100	67	93	112	
CMR/ATEX-1650-2T	2930		22,00	12,70	11,00	18885	84	178	258	
CMR/ATEX-1650-4T	1400	6,93	4,00		1,50	10600	69	114	134	
CMR/ATEX-1856-4T	1450	11,27	6,48		3,00	15240	75	152	175	
CMR/ATEX-2063-4T	1455		10,64	18,50	5,50	24490	77	225	264	
CMR/ATEX-2063-6T	940	7,62	4,40		1,50	16135	67	209	233	
CMR/ATEX-2271-4T	1470		20,76	36,10	11,00	34760	83	315	412	
CMR/ATEX-2271-6T	945	14,72	8,50		3,00	23000	74	280	320	
CMR/ATEX-2380-4T	1465		42,00	24,00	22,00	48000	81	503	508	
CMR/ATEX-2380-6T	965		16,40	9,47	7,50	29900	73	363	441	

1. Die angegebenen Schalldruckpegel-Werte sind Drücke in dB(A), gemessen im Abstand von 3 m.

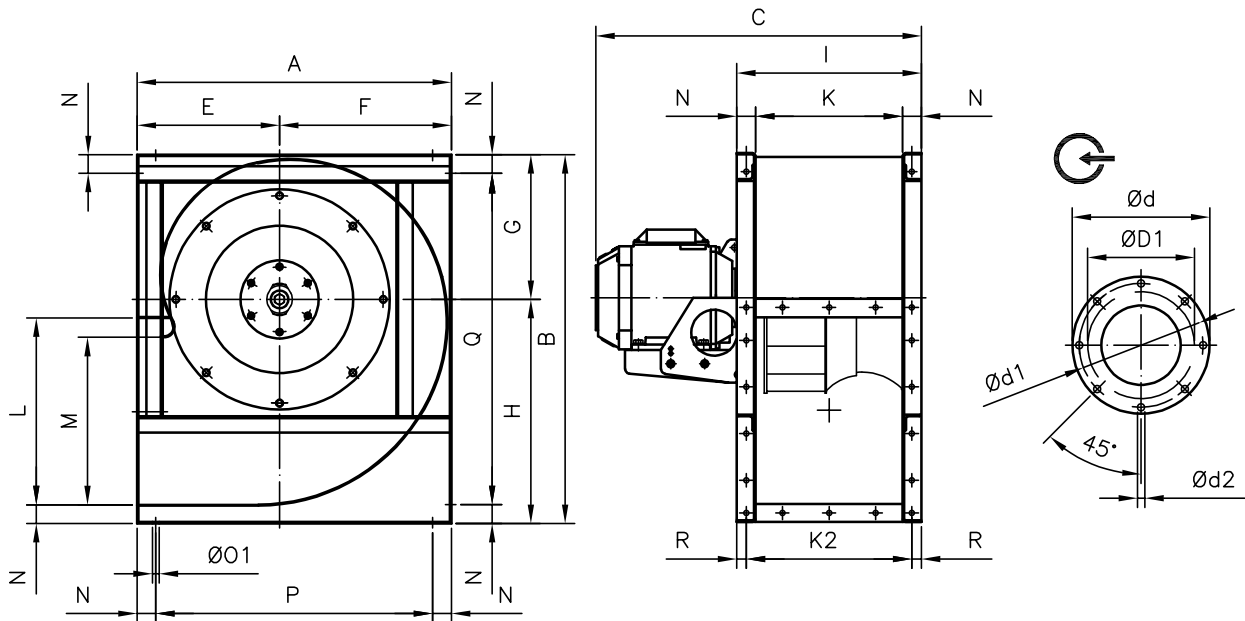
## Geräuschemissionswerte

Die angegebenen Werte wurden unter Laborbedingungen gemäß der Norm ISO 3744 ermittelt.  
**Spektrum des Schallleistungspegels L<sub>w</sub>(A) in dB(A) pro Frequenzband in Hz**  
 Werte an Saugseite mit max. Volumenstrom gemessen

	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
CMR/ATEX-1240-4T	56	70	76	79	79	80	70	59	CMR/ATEX-2063-4T	80	85	91	93	91	88	81	73
CMR/ATEX-1445-2T	73	85	83	95	93	97	99	89	CMR/ATEX-2063-6T	69	70	82	82	81	83	73	63
CMR/ATEX-1445-4T	59	72	78	83	80	83	78	64	CMR/ATEX-2271-4T	83	84	93	96	98	99	95	82
CMR/ATEX-1650-2T	73	81	85	99	97	99	99	88	CMR/ATEX-2271-6T	73	73	87	86	90	90	79	68
CMR/ATEX-1650-4T	64	74	82	84	83	85	76	66	CMR/ATEX-2380-4T	76	78	94	91	96	97	93	82
CMR/ATEX-1856-4T	69	78	91	87	90	91	85	71	CMR/ATEX-2380-6T	68	70	86	83	88	89	85	74

## Abmessungen mm

### CMR/ATEX-1240...2271



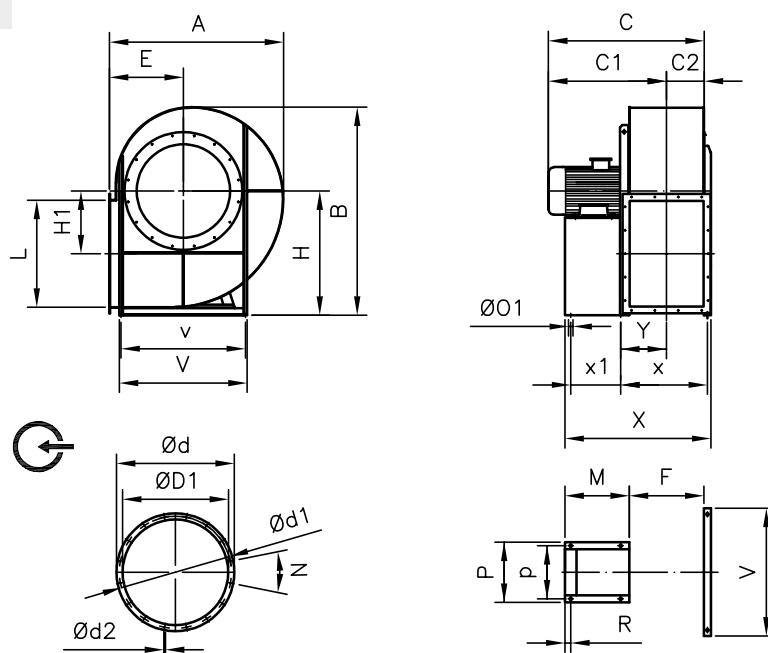
### Ex eb Ex db

	A	B	C	C	ØD1*	Ød	Ød1	Ød2	E	F	G	H	I	K	K2	L	M	N	ØD1	P	Q	R
CMR/ATEX-1240-4T	673	790	596	638	400	472	444	M8	305	368	310	480	395	315	355	400	358	40	11	593	710	20
CMR/ATEX-1445-2T	765	880	774	857	450	522	494	M10	350	415	339	541	445	355	405	450	404	45	11	675	790	20
CMR/ATEX-1445-4T	765	880	679	687	450	522	494	M10	350	415	339	541	445	355	405	450	404	45	11	675	790	20
CMR/ATEX-1650-2T	832	970	945,5	1018	500	582	555	M10	375	457	378	592	490	400	450	500	445	45	13	742	880	20
CMR/ATEX-1650-4T	832	970	724,5	724,5	500	582	555	M10	375	457	378	592	490	400	450	500	445	45	13	742	880	20
CMR/ATEX-1856-4T	925	1084	798	889	560	645	615	M10	415	510	426	658	550	450	500	560	493	50	13	825	984	25
CMR/ATEX-2063-4T	1037	1218	937	1020	630	720	688	M10	465	572	477	741	620	500	560	630	530	60	13	917	1098	30
CMR/ATEX-2063-6T	1037	1218	839	930	630	720	688	M10	465	572	477	741	620	500	560	630	530	60	13	917	1098	30
CMR/ATEX-2271-4T	1173	1375	1129	1201	710	800	768	M10	525	648	538	837	690	560	625	710	603	65	13	1043	1245	32,5
CMR/ATEX-2271-6T	1173	1375	973	1056	710	800	768	M10	525	648	538	837	690	560	625	710	603	65	13	1043	1245	32,5

\*Soll-Durchmesser der empfohlenen Leitung

## Abmessungen mm

### CMR/ATEX-2380



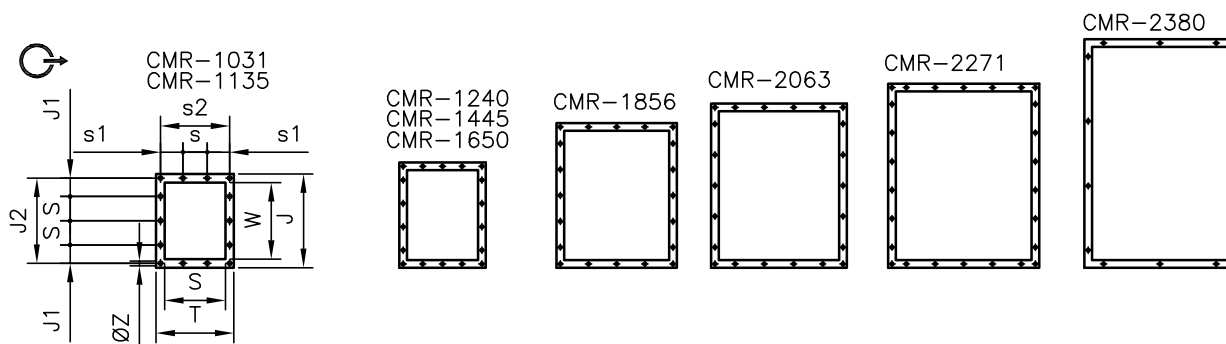
	Ex eb		Ex db													
	A	B	C	C1	C	C1	C2	ØD1*	Ød	Ød1	Ød2	E	F	H	H1	L
CMR/ATEX-2380-4T	1312	1592	1265	973	1129	837	292	805	920	861	15	560	574	950	482	801
CMR/ATEX-2380-6T	1312	1592	1110	818	1157	865	292	805	920	861	15	560	574	950	482	801

	M	N	ØO1	P	p	R	V	v	X	x	x1	Y
CMR/ATEX-2380-4T	543	16x22°30'	19	926	862	39	965	862	1184	675	441	353
CMR/ATEX-2380-6T	474	16x22°30'	19	926	862	39	965	862	1115	675	372	353

\*Soll-Durchmesser der empfohlenen Leitung

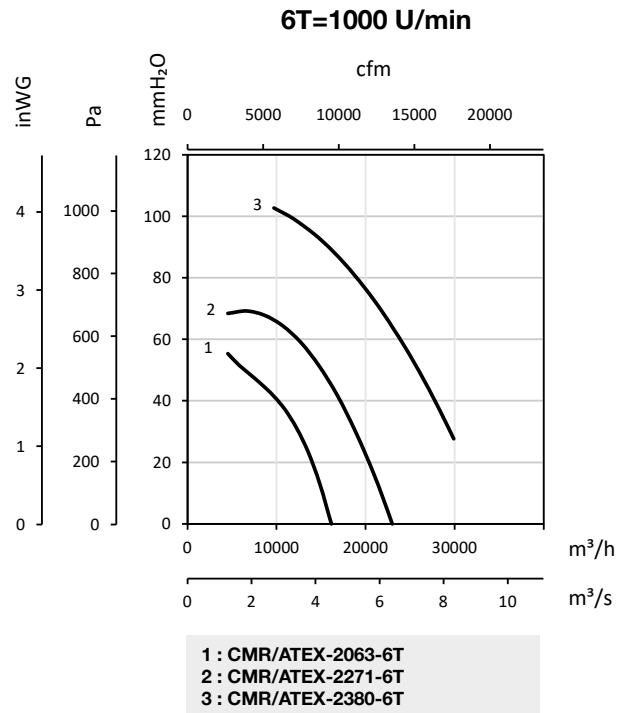
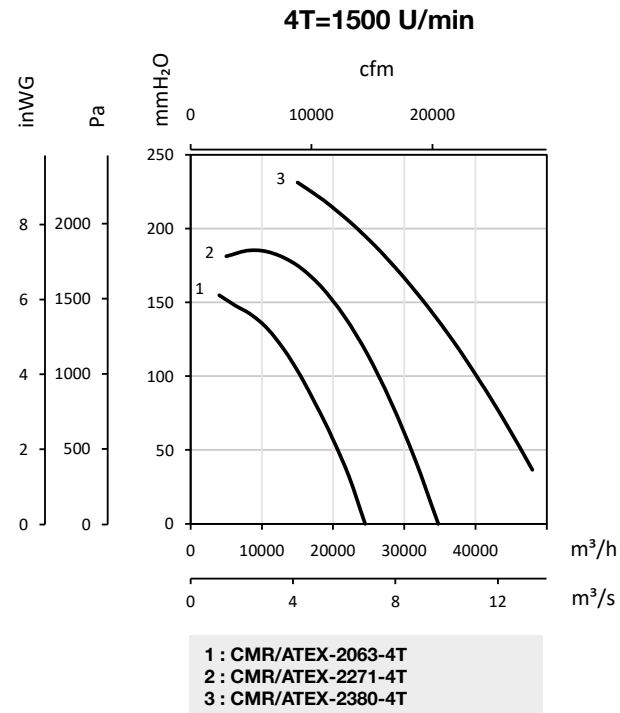
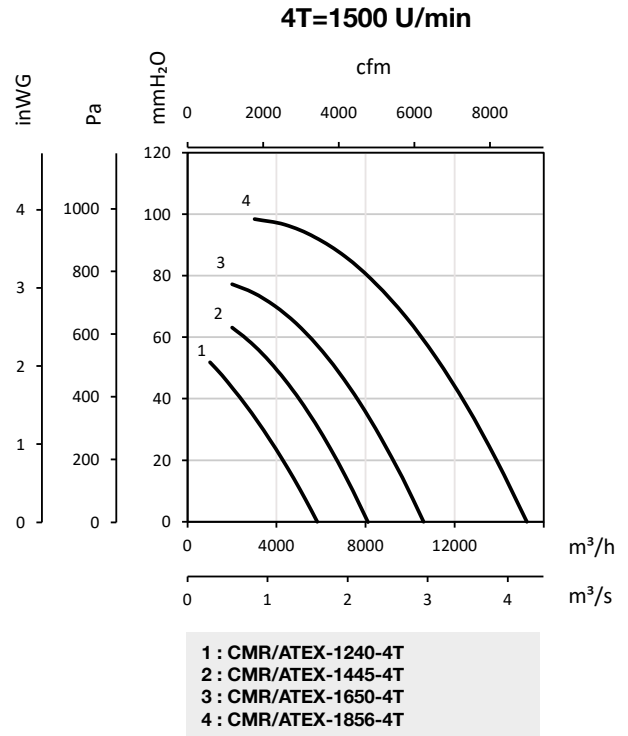
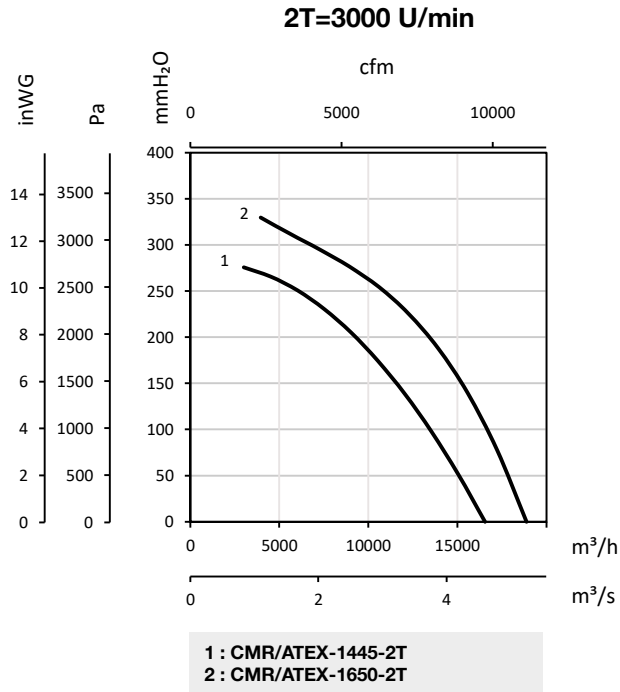
### Ausblasöffnung



	T	J	J1	J2	S	s	s1	s2	W	Øz
CMR/ATEX-1240	395	480	70	440	315	100	77,5	355	400	11
CMR/ATEX-1445	445	540	99	498	355	100	102,5	405	450	11
CMR/ATEX-1650	490	590	88	550	400	125	100	450	500	13
CMR/ATEX-1856	550	660	55	610	450	125	125	500	560	13
CMR/ATEX-2063	620	750	95	690	500	125	92,5	560	630	13
CMR/ATEX-2271	690	840	75	775	560	125	62,5	625	710	13
CMR/ATEX-2380	689	921	135,5	871	569	200	119,5	639	801	14

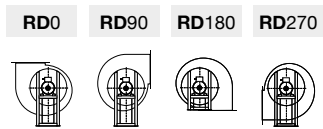
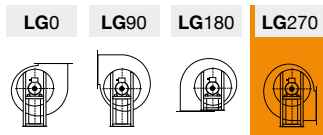
## Kennlinien

Q= Volumenstrom in m<sup>3</sup>/h, m<sup>3</sup>/s und cfm Pe= Statischer Druck in mmH<sub>2</sub>O, Pa und inWG



## Ausrichtungen

Standardlieferung LG 270



## Zubehör



INT/ATEX



RPA



B



BD



BIC



ACE/ATEX



REG



S